

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年1月6日 (06.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/000488 A1

(51) 国際特許分類⁷:

B08B 9/32

(72) 発明者; および

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/009519

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 古屋 幸人 (FURUYA,Yukihiro) [JP/JP]; 〒408-0307 山梨県北巨摩郡武川村柳沢 2946 の 3 Yamanashi (JP). 大井 黙 (OI,Isao) [JP/JP]; 〒929-1811 石川県鹿島郡鹿島町二宮 1-28-3 Ishikawa (JP).

(22) 国際出願日:

2004年6月29日 (29.06.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-188630 2003年6月30日 (30.06.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): サントリー株式会社 (SUNTORY LIMITED) [JP/JP]; 〒530-0004 大阪府 大阪市 北区堂島浜 2 丁目 1 番 40 号 Osaka (JP).

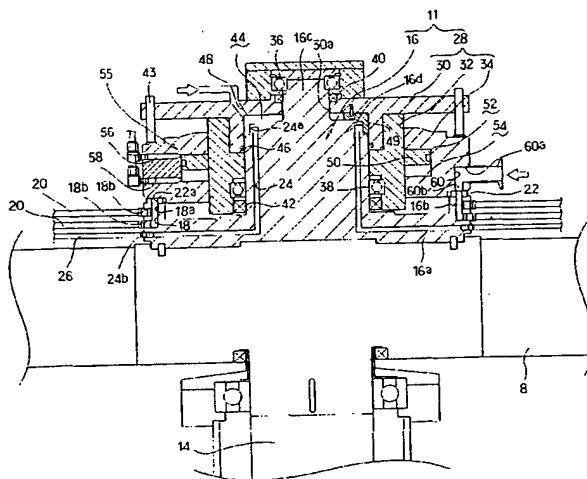
(74) 代理人: 相川 守 (AIKAWA,Mamoru); 〒101-0031 東京都 千代田区 東神田 1-4-11 KKビル 5 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,

[続葉有]

(54) Title: ROTARY RINSER

(54) 発明の名称: ロータリーリンサー



WO 2005/000488 A1

(57) Abstract: In a rotary valve (11) of a rotary rinser (1) jetting two kinds of liquid, one of the two kinds is prevented from mixing into the other. A chemical liquid supply path (60) and an air supply path (48) are formed in a stationary side valve member (28). A chemical liquid discharge path (18) and an air discharge path (24) are formed in a rotation side valve member (16). As the rotation side valve member (16) rotates, each supply path and each discharge path are communicated with and shut off from each other. Sliding surfaces (sliding surfaces between a stator (34) for chemical liquid and a distributor (22) for chemical liquid) where paths (60, 22a) for chemical liquid of the stationary side valve member (28) and rotation side valve member (16) are opened and sliding surfaces (sliding surfaces between the rotation side valve member (16) and a distributor (49) for air) where paths (48, 24) for air are communicated with and shut off from each other are located at positions radially different and having a vertical interval.

(57) 要約: 2種の流体を噴射するロータリーリンサー1のロータリバルブ11で、一方の流体が他方の流体に混入することを防止する。固定側バルブ部材28に薬液供給通路60とエア供給通路48が形成され、回転側バルブ部材16に薬液吐出通路18とエア吐出通路24が形成されており、回転側バルブ部材16の回転に伴って、それぞれの供給通路と吐出通路とが連通遮断される。固定側バルブ部材28と回転側バルブ部材16の薬液用通路60, 22aが開口する摺動面(薬液用ステータ34と薬液用ディストリビュ-

[続葉有]



LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

規則4.17に規定する申立て:

- *USのみのための発明者である旨の申立て (規則
4.17(iv))*

添付公開書類:

- *国際調査報告書*

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,